



Medidor ultrasónico de flujo D118i



El medidor ultrasónico universal de flujo D118i por tiempo de tránsito de gran modernidad diseñado con la tecnología ARM COMA y transmisión de pulso de banda ancha de baja tensión.

Mientras que está diseñado principalmente para aplicaciones de líquidos limpios, el instrumento es tolerante de líquidos con pequeñas cantidades de burbujas de aire o sólidos en suspensión que se encuentran en la mayoría de los ambientes industriales.

Comparándolo con otros medidores de flujo tradicionales o medidores ultrasónicos de flujo, tiene características distintivas, como alta precisión, alta confiabilidad, alta capacidad y bajo costo, otras características:

Pantalla LCD CNC gráfica de 4,7" con carcasa de aluminio endurecido y exclusiva tecnología para flujo dinámico PICOFLY™

Con la tarjeta TF, se pueden almacenar 512 archivos; el intervalo de tiempo puede ser en 1 segundo

Transductor

Elegir entre posición A, posición B o C, después utilice el aro del tubo para atornillar el tornillo de bloqueo. La forma acanalada del transductor permite acoplarlo apropiadamente a la circunferencia del tubo con mayor facilidad.

Especificaciones

Especificaciones	
Rango de flujo	$\pm 0.03 \sim \pm 40$ ft/s ($\pm 0.01 \sim \pm 12$ m/s)
Exactitud	$\pm 0.5\%$ del valor medido (para ± 1.5 ft/s $\sim\pm 40$ ft/s)
Repetibilidad	0.1% del valor medido
Tamaño de la tubería	1" a 200 "(25mm a 5000mm)
Especificación de la función	
Salidas	Salida analógica: 4~20mA, Max 750 Ω . Salida de pulso: 0~9999Hz, Salida OCT, (ajustable) Salida de rele: max 1 Hz, (1A@125VAC o 2A@30VDC)
Comunicación	RS232&RS485 Interfase de comunicación, Soporte al protocolo Modbus
Tarjeta TF	Registro max:4GB, trabajando 1200 días (frecuencia de muestreo 5 segundos) Intervalo de tiempo de almacenamiento:1~13000s
Fuente de alimentación	90 a 250 VAC, 48 a 63 Hz. o 10 A 36 VDC
Teclado	24 teclas táctiles
Pantalla	Pantalla a color TFT de 4.7 pulgadas
Temperatura	Transmisor: 14 °F ~ 140 °F (-10 °C ~ 60 °C)
	Transductor: -40 °F ~ 176 °F (-40 °C ~ 80 °C, estándar)
Humedad	Hasta 99% de RH, sin condensación
Especificaciones físicas	
Transmisor	Aluminio fundido, IP65, CNC mecanizado
Transductor	Diseño encapsulado, grado de protección IP68;
	La longitud estándar del cable: 9m
	Material: Acero inoxidable 304
Peso	Transmisor: 1kg.

Selección del lugar de instalación

Cuando seleccione un sitio de medición, es importante seleccionar una zona donde el perfil de flujo está completamente desarrollado para garantizar una medición muy precisa. Utilice las siguientes pautas para seleccionar un sitio de instalación:

Elija una sección de la tubería que este siempre llena de líquido, tal como una tubería vertical con flujo en dirección hacia arriba o una tubería horizontal completa.

Asegúrese de que el tramo recto del tubo sea al menos igual que el de la figura que se muestra a continuación para las instalaciones de los transductores para mediciones "a favor del flujo" o en "contra flujo".

Asegúrese de que la temperatura de la superficie de la tubería en el punto de medición esté dentro de los límites de temperatura del transductor.

Considerar la condición del interior del tubo con precaución. Si es posible, seleccione una sección de la tubería donde el interior este libre de corrosión excesiva o escala.

Información

Descripción	
D118i	Rango de flujo: $\pm 0.03 \sim \pm 40$ ft/s ($\pm 0.01 \sim \pm 12$ m/s) Método de instalación: Montaje en pared Precisión: $\pm 0.5\%$ del valor medido Repetibilidad: 0.15% Rango del tamaño de la tubería: 1"~200" (25mm ~ 5000mm) Pantalla a color TFT de 4.7 pulgadas, teclas táctiles 1A@125VAC o 2A@30VDC Transductor: IP68, Cable de 30ft (9m)
Salidas	
1	4-20mA, Salida de pulso OCT, Salida de rele, RS-232/RS-485
Clasificación del área del recinto del transmisor	
1	IP65, caja de aluminio fundido mecanizado
2	Cubierta antideflagrante, Ex dia II BT4
Tipos de transductores	
C010	Abrazadera del transductor, Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{F} \sim +176^{\circ}\text{F}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$)
CH020	Alta temperatura, Abrazadera en el transductor: $32^{\circ}\text{F} \sim +302^{\circ}\text{F}$ ($0^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$)
W210	Transductor de inserción, Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{F} \sim +176^{\circ}\text{F}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$)
WH101	Alta temperatura, Transductor de inserción: $32^{\circ}\text{F} \sim +302^{\circ}\text{F}$ ($0^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$)
Longitud del cable del transductor	
030	Cable estándar de 30ft (9m)
xxx	Longitud máxima hasta 305m (1000 ft), por cada 5 m es una unidad de alargamiento
Tipo de sensor de temperatura	
PT1000	Sensor de temperatura PT1000
Modelo estándar: D118-1-1-C020-030	
Descripción: Caja estándar con transductor de sujeción, RS232/RS485, Cable de 9m .	